

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/077283 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61B 17/16

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000340

(22) Date de dépôt international :
11 février 2005 (11.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0401362 11 février 2004 (11.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SPINEVISION [FR/FR]; 180, avenue Daumesnil,
F-75012 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

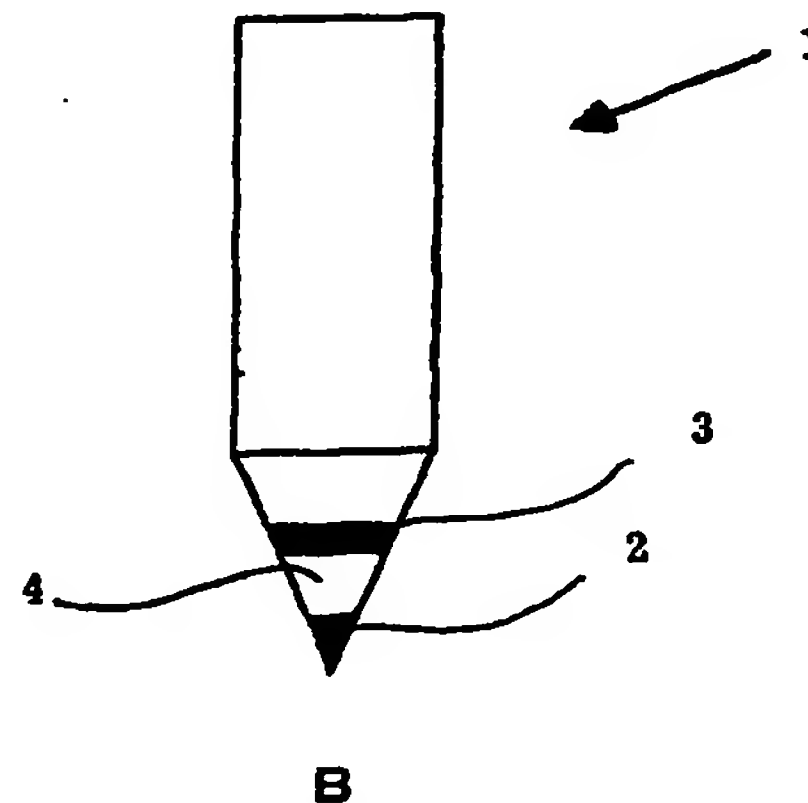
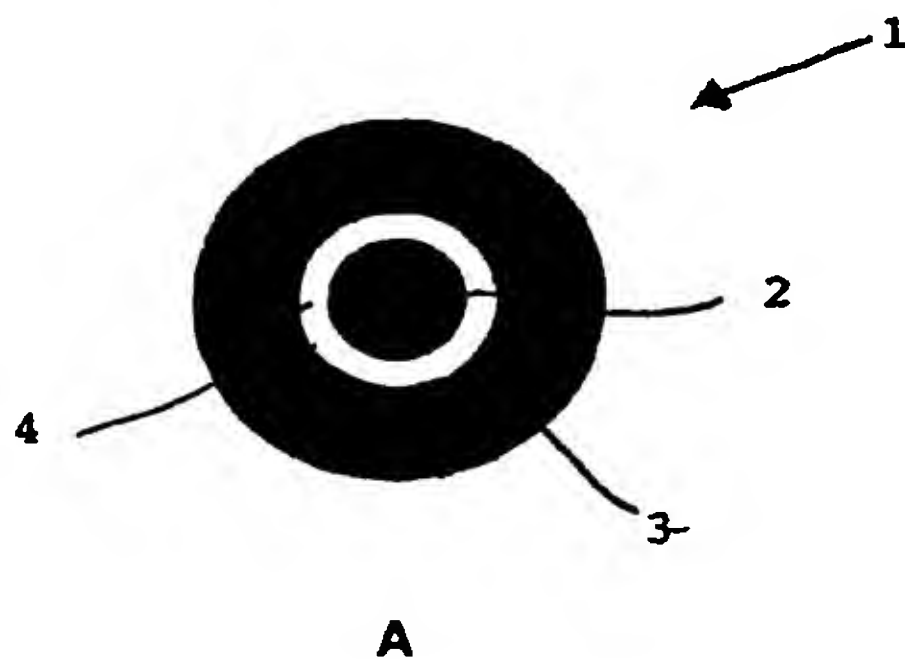
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
BOURLION, Maurice [FR/FR]; 9, rue Jean Vincent,
F-42400 Saint-Chamond (FR). VANACKER, Gérard
[FR/FR]; 52, avenue François Adam, F-94100 Saint-Maur
(FR). PETIT, Dominique [FR/FR]; 2, rue des Peupliers,
F-62180 Verton (FR).

(74) Mandataire : SAYETTAT, Julien; Breesé Derambure
Majerowicz, 38, avenue de l'Opéra, F-75002 Paris (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR MONITORING THE PENETRATION OF AN INSTRUMENT INTO AN ANATOMICAL STRUCTURE

(54) Titre : DISPOSITIF POUR LE SUIVI DE LA PENETRATION D'UN INSTRUMENT DANS UNE STRUCTURE ANATOMIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a device for monitoring the penetration of an instrument (1) into an anatomical structure, particularly a bone structure. The inventive device comprises a voltage source which powers at least two electrodes and a means for measuring the impedance between said electrodes. The invention is characterised in that the electrodes (2, 3) are located on the penetrating instrument (1) such as to present a flush constant contact surface that is dependent on how far the penetrating instrument (1) is inserted into the bone structure.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un dispositif pour le suivi de la pénétration d'un instrument (1) dans une structure anatomique, en particulier une structure osseuse, comportant une source de tension alimentant au moins deux électrodes et un moyen de mesure de l'impédance entre lesdites électrodes, caractérisé en ce que lesdites électrodes

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/077283 A1



(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.